1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial : TAMIYA TS-64 MICA AZUL OSCURO (Ref. 85064)

Uso : Pintura para modelismo.

Identificación de la empresa : Hispano Internacional S.A.
Área Empresarial Andalucía, Sector 1, Sierra Morena 15
28320 Pinto (Madrid) Spain
Tel. 91 691 86 91 - Fax 91 691 86 96
FDS@hisinsa.com

Número de teléfono de emergencia : 91 691 86 91 [Horario de oficina : 08.00 - 14.00h]

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Identificación de riesgos : R12 : Extremadamente inflamable. - R37/38 : Irrita las vías respiratorias y la piel. - R41 : Riesgo de lesiones oculares graves. - R66 : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. - R67 : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Primeras vías de exposición : Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.

Síntomas relacionados con la exposición

- Inhalación : Puede provocar irritación en el tracto respiratorio y en otras membranas mucosas.

- Contacto con la piel : Enrojecimiento, dolor.

- Contacto con los ojos : Enrojecimiento, dolor. Vista borrosa. Lágrimas.

- Ingestión : Puede provocar una irritación de los tejidos de la boca, de la garganta y del tracto gastro-intestinal.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes : El producto contiene componentes peligrosos.

Nombre del componente		Contenido	N° CAS	N° EC	N° índice		Clasificación
Nitrocellulose	:	Entre 1 y 5 %	9004-70-0	-----	603-037-01-3	-----	F; R11 Xi; R36/37/38
Acetato de butilo	:	Entre 5 y 10 %	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	-----	R10 R66 R67
Butilglicol, 2-butoxietanol, éter monobutílico del etilenglicol	:	Entre 1 y 5 %	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	-----	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
Isobutanol	:	Entre 10 y 15 %	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	-----	R10 R67 Xi; R37/38-41
Acetona	:	Entre 1 y 5 %	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	-----	F; R11 R66 R67 Xi; R36
Dimetileter	:	Entre 50 y 75 %	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8	-----	F+; R12
Acetato de isobutilo	:	Entre 10 y 15 %	110-19-0	203-745-1	607-026-00-7	-----	F; R11 R66
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	:	Entre 1 y 5 %	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	-----	R10
2-Butanol	:	Entre 1 y 5 %	78-92-2	201-158-5	603-127-00-5	-----	R10 R67 Xi; R36/37

Propelente : Dimetileter

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información general : En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, mostrar este documento).

4. PRIMEROS AUXILIOS /...

Primeros auxilios

- Inhalación : ACTUAR CON RAPIDEZ. Sacar la víctima al aire libre. Respirar aire puro. Descansar. En caso de malestar, acúdase al médico.

- Contacto con la piel : ACTUAR CON RAPIDEZ. Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Consiga atención médica si persiste el dolor o la irritación.

- Contacto con los ojos : ACTUAR CON RAPIDEZ. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Consulte al oftalmólogo si persiste el dolor, el parpadeo, el lagrimeo o la irritación. Tratar de lavar bien los ojos separando los párpados con los dedos.

- Ingestión : No induzca al vómito. Lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico.

Nota para el médico : Trátese sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Productos peligrosos de la combustión : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

Medios de extinción de incendios : Agua atomizada. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena. No utilizar agua a chorro.

Fuegos vecinos : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

Protección en caso de incendio : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.

Procedimientos especiales : Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte al entorno.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. No respirar los vapores.

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

Métodos de limpieza : Ventilar la zona. Absorber los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Recuperar o reciclar siempre que sea posible. Eliminación del vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Recuperar las aguas de lavado o en contacto para una eliminación posterior.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

General : Utilícese exclusivamente en zonas bien ventiladas.

Protección personal : Póngase el equipo de protección recomendado. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.

Medidas de protección técnicas : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

Almacenamiento : Conservar únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Almacenamiento - lejos de : Bases fuertes. Acidos fuertes. Fuentes de calor. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO /...

Manipulación : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

: Evitar la exposición innecesaria.

- Protección de las vias respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

- Protección de las manos : Guantes.

- Protección para la piel : Cuando sea previsible el contacto con la piel o la contaminación de la ropa debe utilizarse un equipo protector.

- Protección para los ojos : Gafas químicas o gafas de seguridad.

- Ingestión : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Medidas de protección técnicas : Disponga ventilación local o general de la sala. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir alguna exposición.

Límite de exposición laboral :
Dimetileter : VLA-ED [ppm] : 1000
Dimetileter : VLA-ED [mg/m³] : 1920
Acetato de isobutilo : VLA-ED [ppm] : 150
Acetato de isobutilo : VLA-ED [mg/m³] : 724
Isobutanol : VLA-ED [ppm] : 50
Isobutanol : VLA-ED [mg/m³] : 154
Acetato de butilo : VLA-ED [ppm] : 150
Acetato de butilo : VLA-ED [mg/m³] : 724
Acetato de butilo : VLA-EC [ppm] : 200
Acetato de butilo : VLA-EC [mg/m³] : 965
2-Butanol : VLA-ED [ppm] : 100
2-Butanol : VLA-ED [mg/m³] : 308
Acetona : VLA-ED [ppm] : 500
Acetona : VLA-ED [mg/m³] : 1210
Butilglicol, 2-butoxietanol, éter monobutílico del etilenglicol : VLA-ED [mg/m³] : 98
Butilglicol, 2-butoxietanol, éter monobutílico del etilenglicol : VLA-EC [mg/m³] : 245

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido. (Producto líquido)
Gas licuado. (Propelente)

Color : Azul. (Producto líquido)
Incoloro. (Propelente)

Olor : Disolvente. (Producto líquido)
Etéreo. (Propelente)

Valor de pH : Sin datos disponibles. (Producto líquido)
Sin datos disponibles. (Propelente)

Punto de ebullición [°C] : 56 - 171 (Producto líquido)
-24.82 (Propelente)

Presión de vapor, 20°C : 24.6 kPa (Producto líquido)
0.41 MPa (Propelente)

Solubilidad en agua : Insoluble. (Producto líquido)
7.0g/100cc (Propelente)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS /...

Punto de inflamación [°C] : -20 (Producto líquido)
-41.1 (Propelente)

Gravedad específica : 0.9 (Producto líquido)
0.661 (Propelente)

Limites de explosión : 1.1 - 15.0 % (Producto líquido)
3.4 - 24.0 % (Propelente)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Productos de descomposición peligrosos : Calentado hasta el punto de decomposición, libera humos nocivos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre toxicidad : La información dada está basada sobre los datos de los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

Toxicidad aguda : Irrita las vías respiratorias y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos : La información dada está basada sobre los datos de los componentes y la ecotoxicología de productos similares.
No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General : Evitar su liberación al medioambiente.
Eliminación del vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.

Envases contaminados : Los envases que no pueden ser limpiados deben ser eliminados como la sustancia.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información general

- Nº ONU : 1950

- Denominación para el transporte : AEROSOLES

19 - Etiquetado según ADR : 2.1

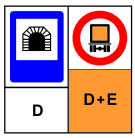
Transporte terrestre (ADR/TPC - RID/TPF)

- N° Identificación de peligro : --

- ADR - Clase : 2

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE /...

- **ADR - División** : 5
- **ADR - Grupo** : F
- **Cantidad limitada ADR** : LQ 2
- **ADR - Código de túneles**



: D : Paso prohibido por túneles de la categoría D y E.

Transporte marítimo (IMDG)

- **IMO-IMDG - Clase** : 2.1
- **IMO-IMDG - Grupo** : F
- **EmS N°** : F-D S-U
- **IMDG - Polución marina** : YES

Transporte aéreo (ICAO-IATA)

- **IATA - Clase** : 2.1
- **IATA - Grupo** : F
- **ERG-N°** : 10L

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado UE

- **Símbolos**

- **Símbolos** : Xi : Irritante
  F+ : Extremadamente inflamable
- **Frases R** : R12 : Extremadamente inflamable.
  R37/38 : Irrita las vías respiratorias y la piel.
  R41 : Riesgo de lesiones oculares graves.
  R66 : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
  R67 : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- **Frases S** : S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.
  S23 : No respirar los aerosoles.
  S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
  S39 : Usese protección para los ojos/la cara.
  S43 : En caso de incendio, utilizar . Dióxido de carbono. Espuma. Polvo seco.
  S46 : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
  S51 : Usese únicamente en lugares bien ventilados.
- **Modo de empleo (precauciones especiales)** : Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.
  No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA /...

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional : Ninguno/a.

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) Nº 1907/2006 y con el acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información no sea aplicable.

Fin del documento